

# GEOPLEX

- Praxisbeispiel: Solardachkataster Lage -



- 1 Portrait GEOPLEX
- 2 Eingangsdaten Solardachkataster Lage
- 3 Methodik Solardachkataster Lage
- 4 Ergebnis Solardachkataster Lage
- 5 Ausblick

# 1. Portrait GEOPLEX

## UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM

### PLANUNGSSYSTEME

- Gebäudeerkennung
- 3D-Informationssysteme
- Solardachkataster

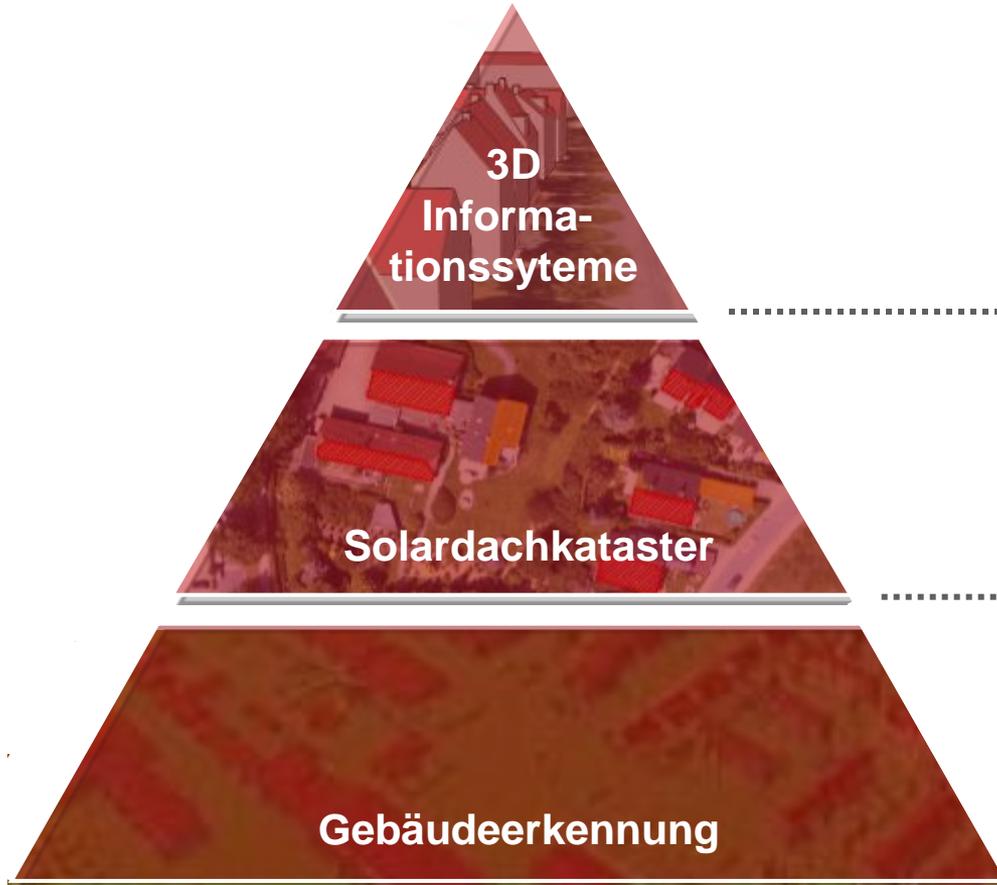
### BERATUNG

- Geoinformatische Beratung
- Energieberatung

### ENERGIEMANAGEMENT

- Solaranlagen
- Gebäudedämmung

# 1. Portrait GEOPLEX



- 3D - Anwendungen
- 2D - Anwendungen
- GEOPLEX Basistechnologie

# Praxisbeispiel Solardachkataster Lage:

## Zahlen und Fakten Stadt Lage (Lippe):

Fläche: 76,06 km<sup>2</sup>

Einwohner: 35.502 (Stand 2008)

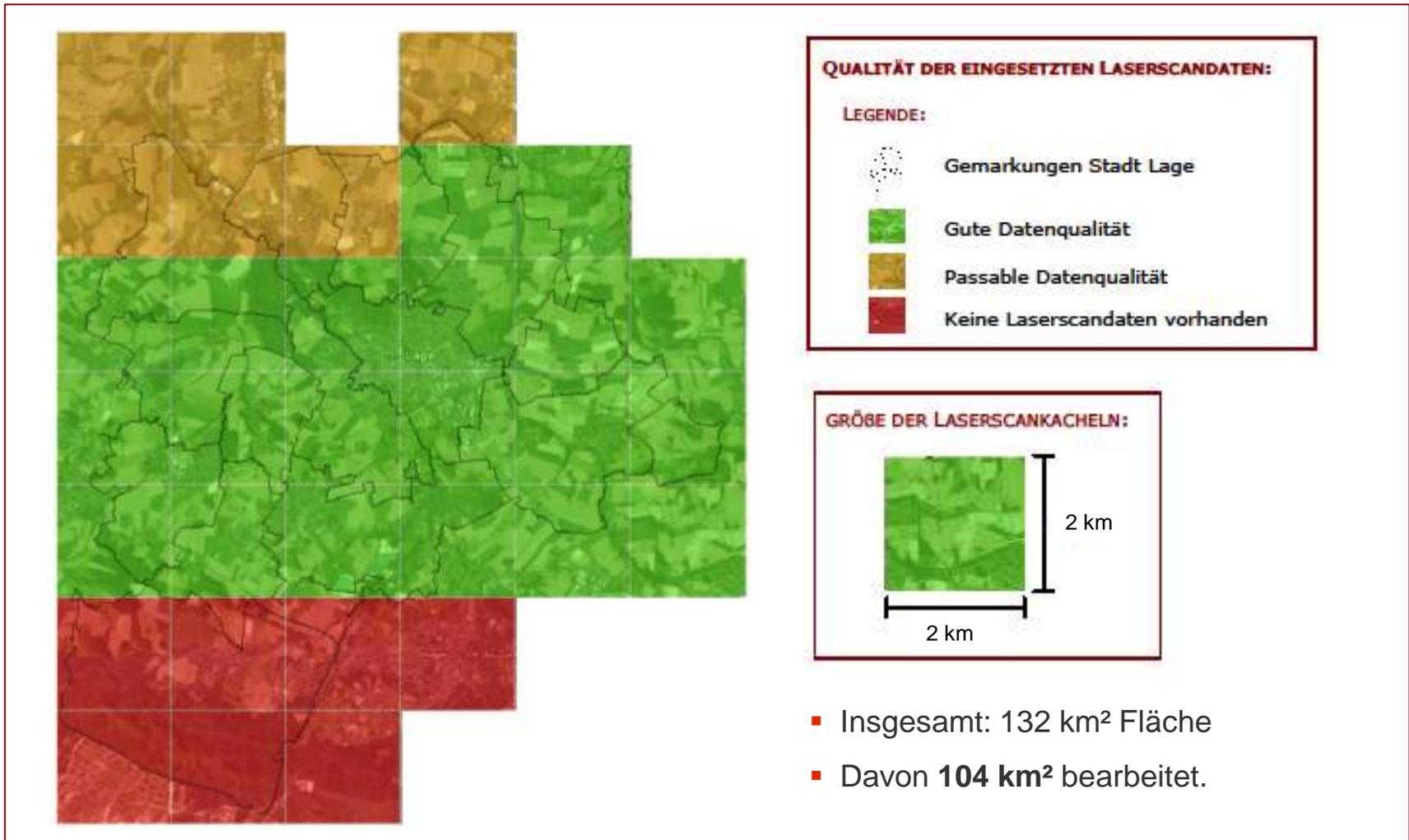
Bevölkerungsdichte: 467 Einwohner je km<sup>2</sup>



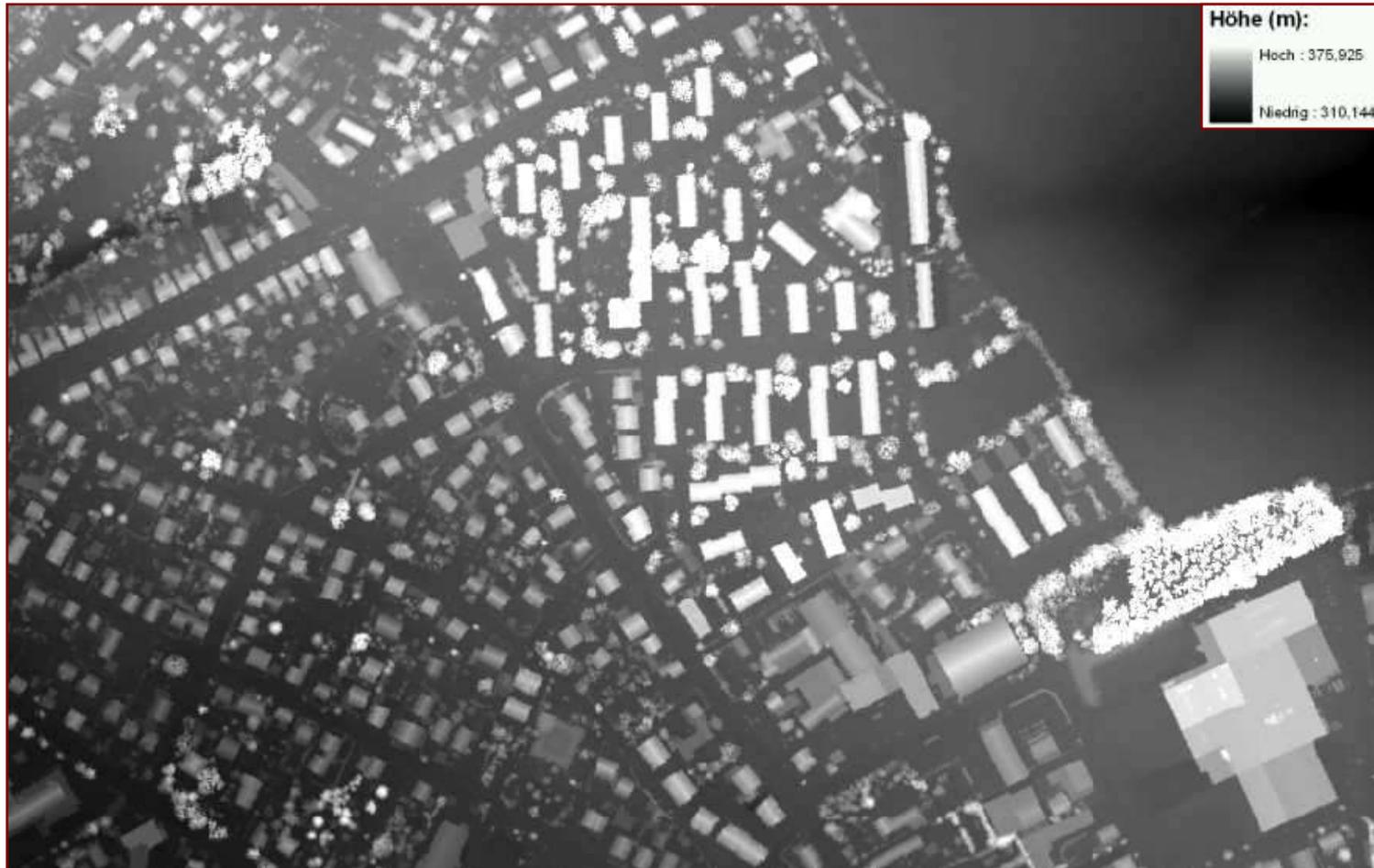
## Projektakteure:



## 2. Eingangsdaten Solardachkataster Lage

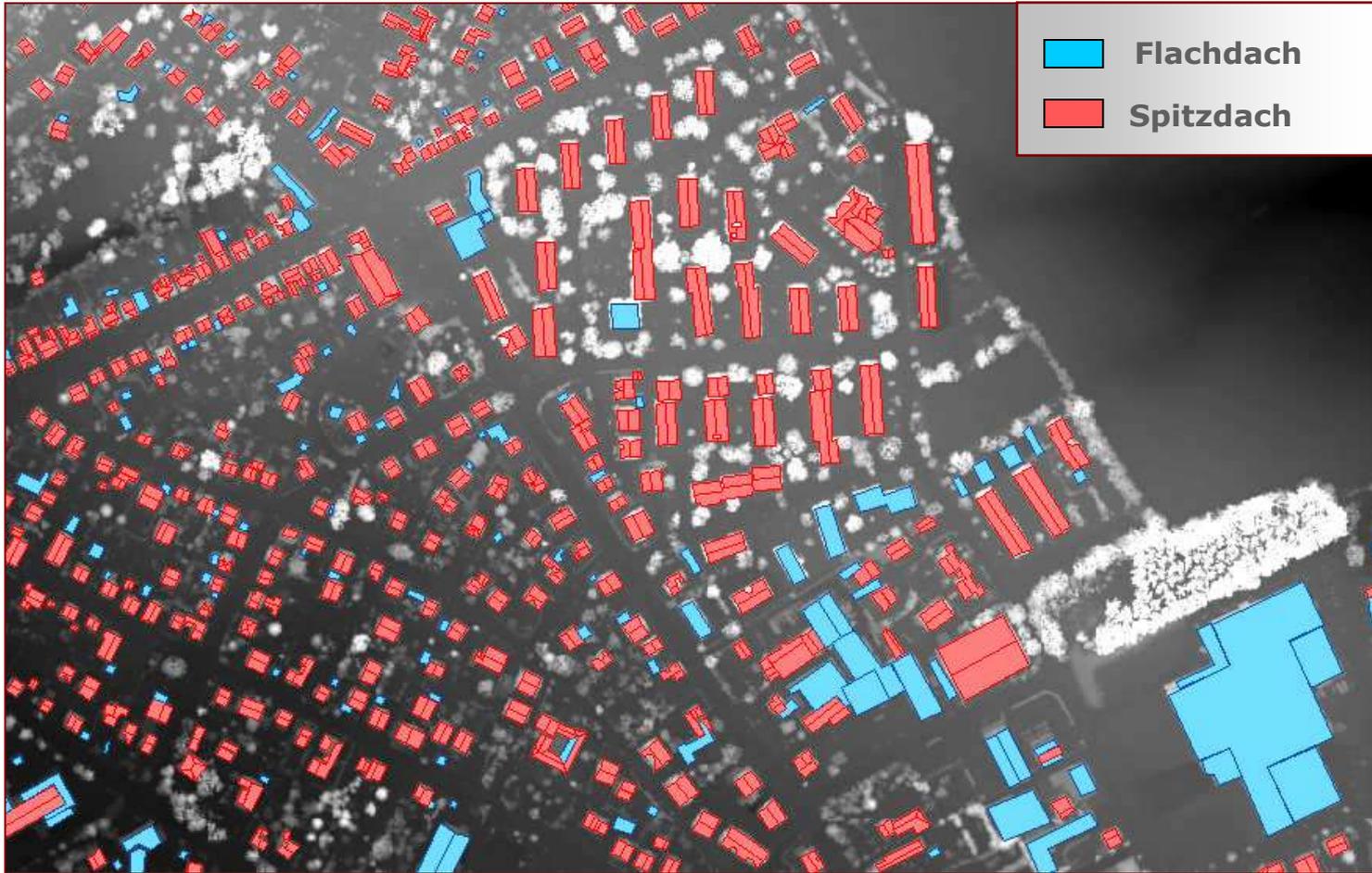


## 2. Eingangsdaten Solardachkataster Lage



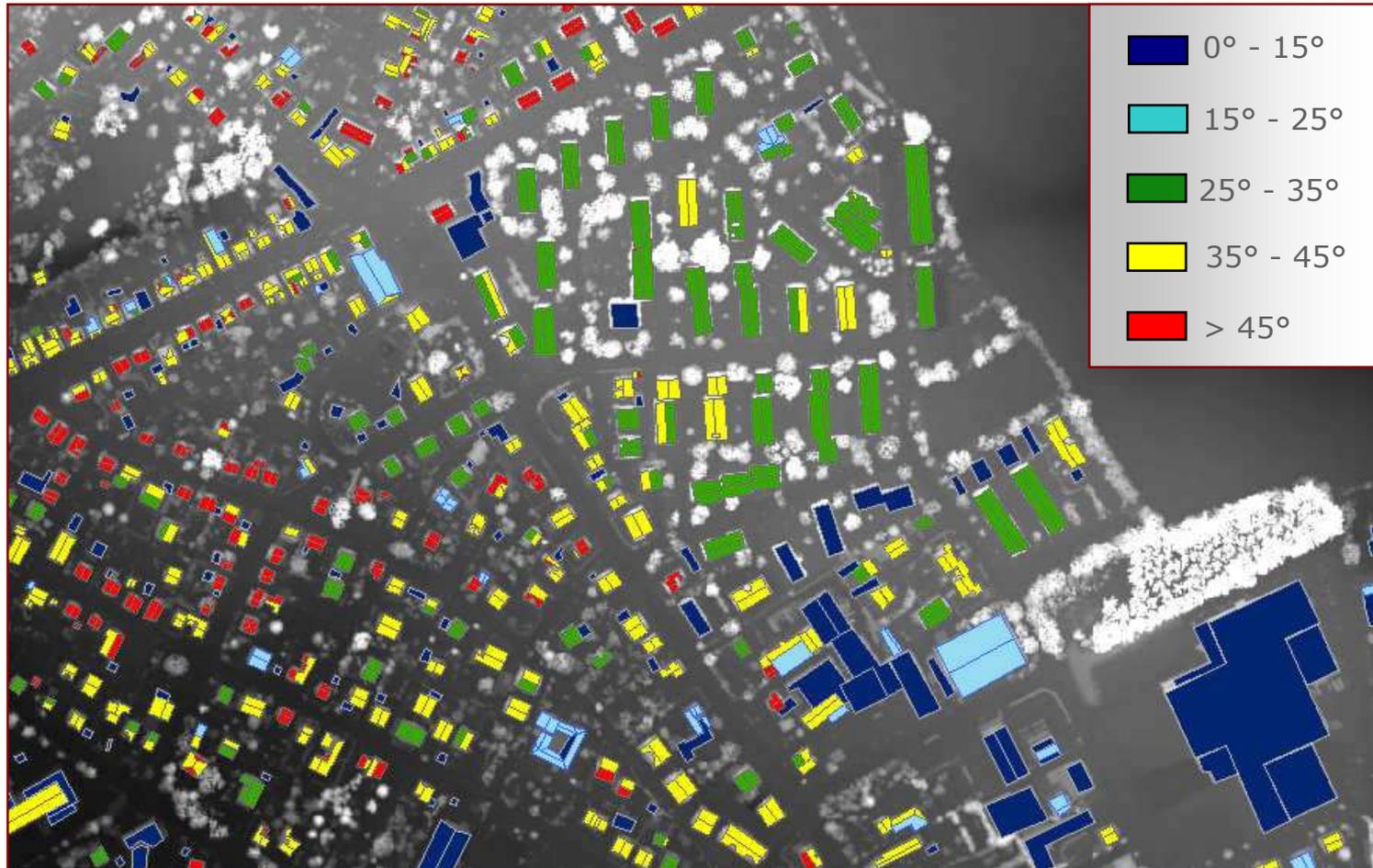
# 3. Methodik Solardachkataster Lage

Ergebnis der **Geoplex-Gebäudeerkennung**:



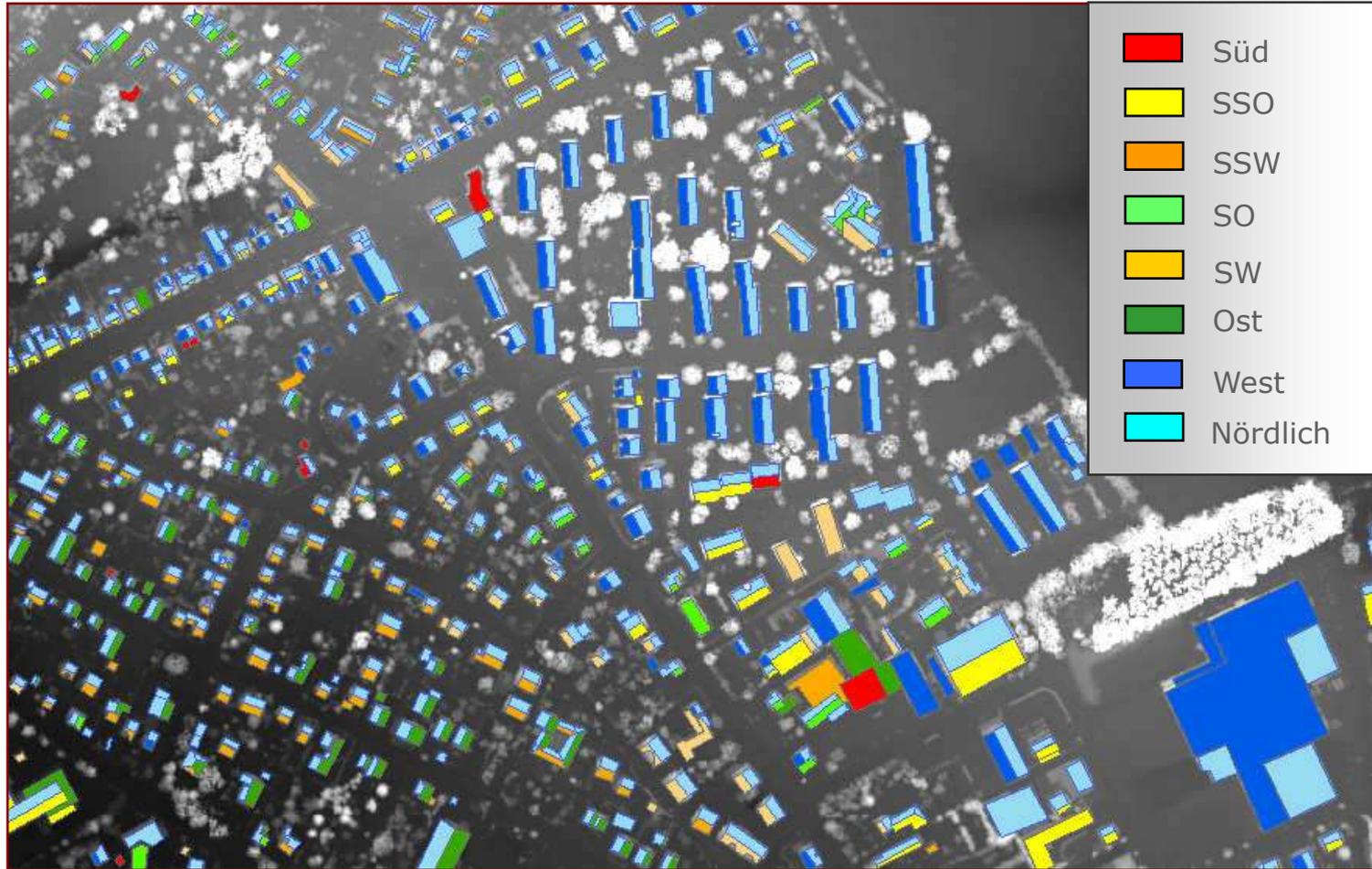
# 3. Methodik Solardachkataster Lage

Ergebnis der **Dachneigungsberechnung**:



# 3. Methodik Solardachkataster Lage

Ergebnis der **Expositionsberechnung**:



# 3. Methodik Solardachkataster Lage

Ergebnis der **Verschattungsberechnung**:

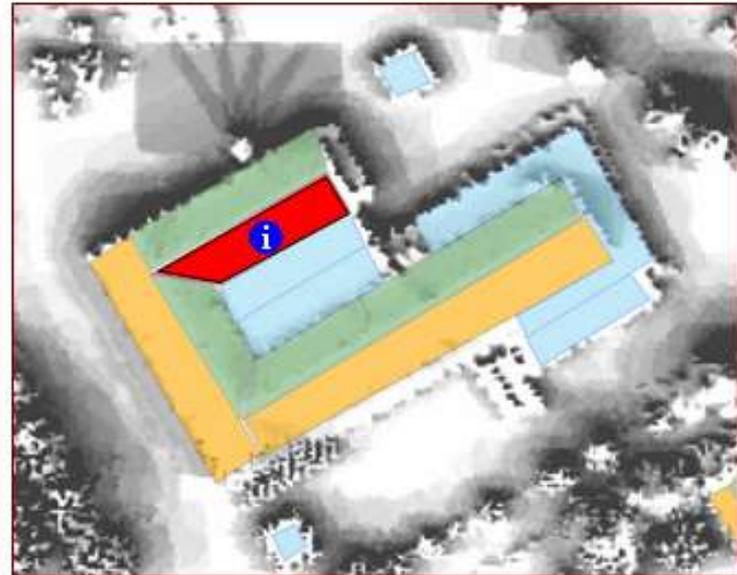
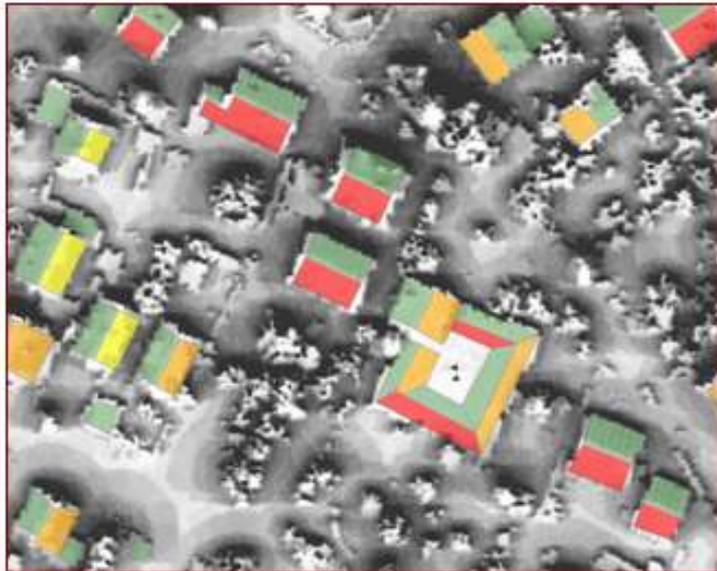


# 4. Ergebnis Solardachkataster Lage

Gesamtergebnis:



# 4. Ergebnis Solardachkataster Lage



## LEGENDE:

### Eignung:

 Sehr gut	 Bedingt geeignet
 Gut	 Nicht geeignet
	 Flachdach

### Verschattung:



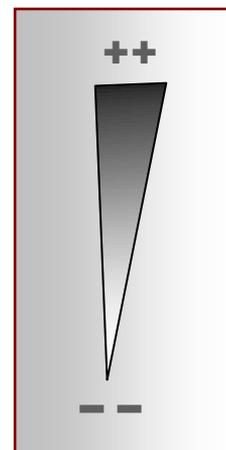
## ABFRAGEERGEBNIS:

Adresse:	Kastanienweg 3
Eignungsklasse:	sehr gut
Ertrag:	25.500 kWh/a
Leistung:	29,96 kWp
CO <sub>2</sub> -Einsparpotential:	15.300 kg/a
Größe:	239,7 m <sup>2</sup>
Neigung:	34,8 °
Ausrichtung:	SSO
Verschattung:	5,8 %

## 4. Ergebnis Solardachkataster Lage



Der zusätzliche Verschattungslayer:



## Wie geht es nach der Potentialberechnung weiter?

### 1. Kick-Off-Veranstaltung

Beteiligte: Projektakteure, Banken, Solateure, interessierte Bürger

### 2. Gemeindeeigene Dächer (Schulen, Verwaltungsgebäude, etc.)

Installation von PV-Anlagen (Verpachtung, Bürgersolaranlage, eigene Nutzung)

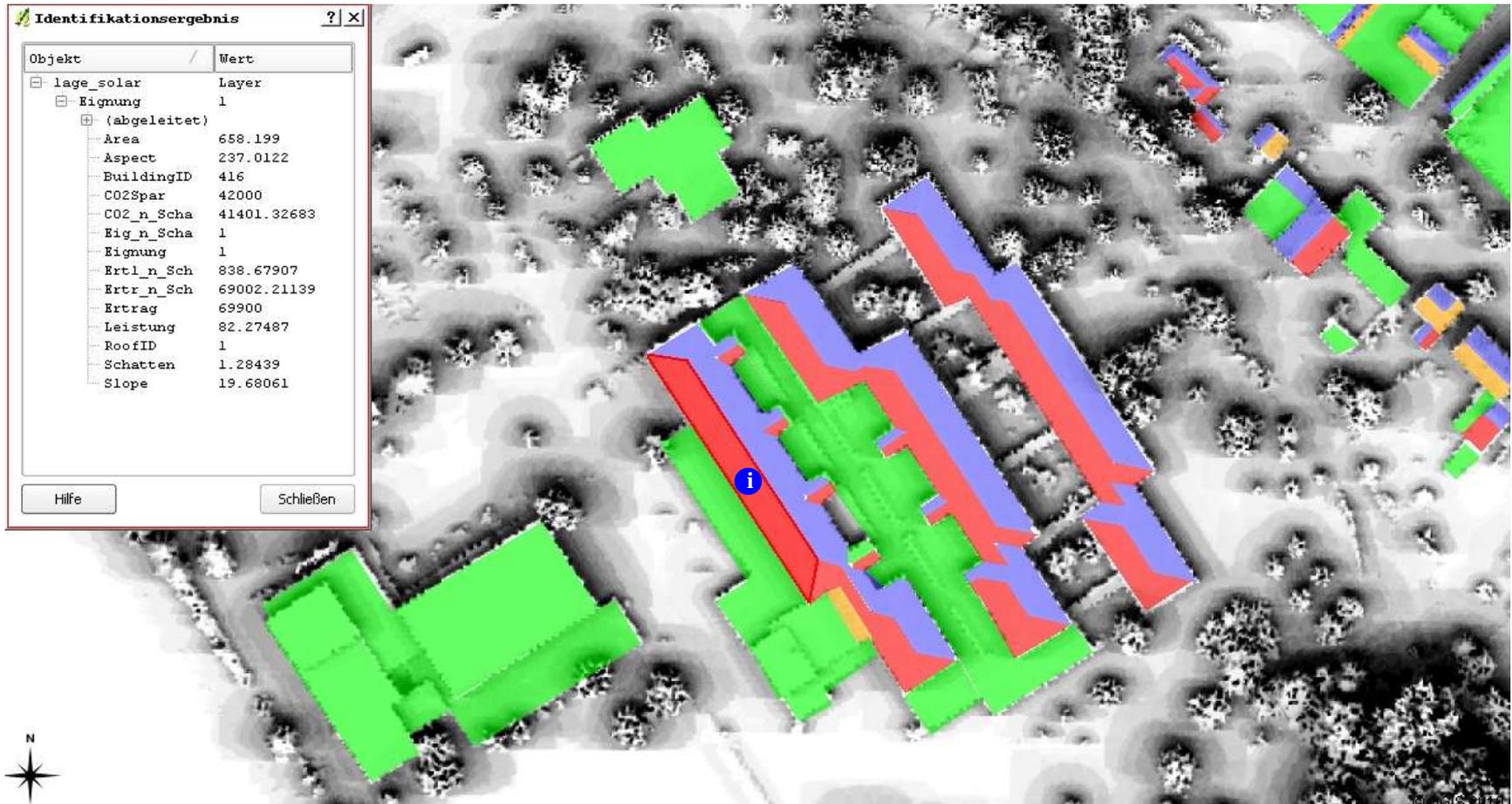
### 3. Top 50 Hausdächer (Privatpersonen)

Beratung der Haushalte / Begleitung der Investitionsentscheidung

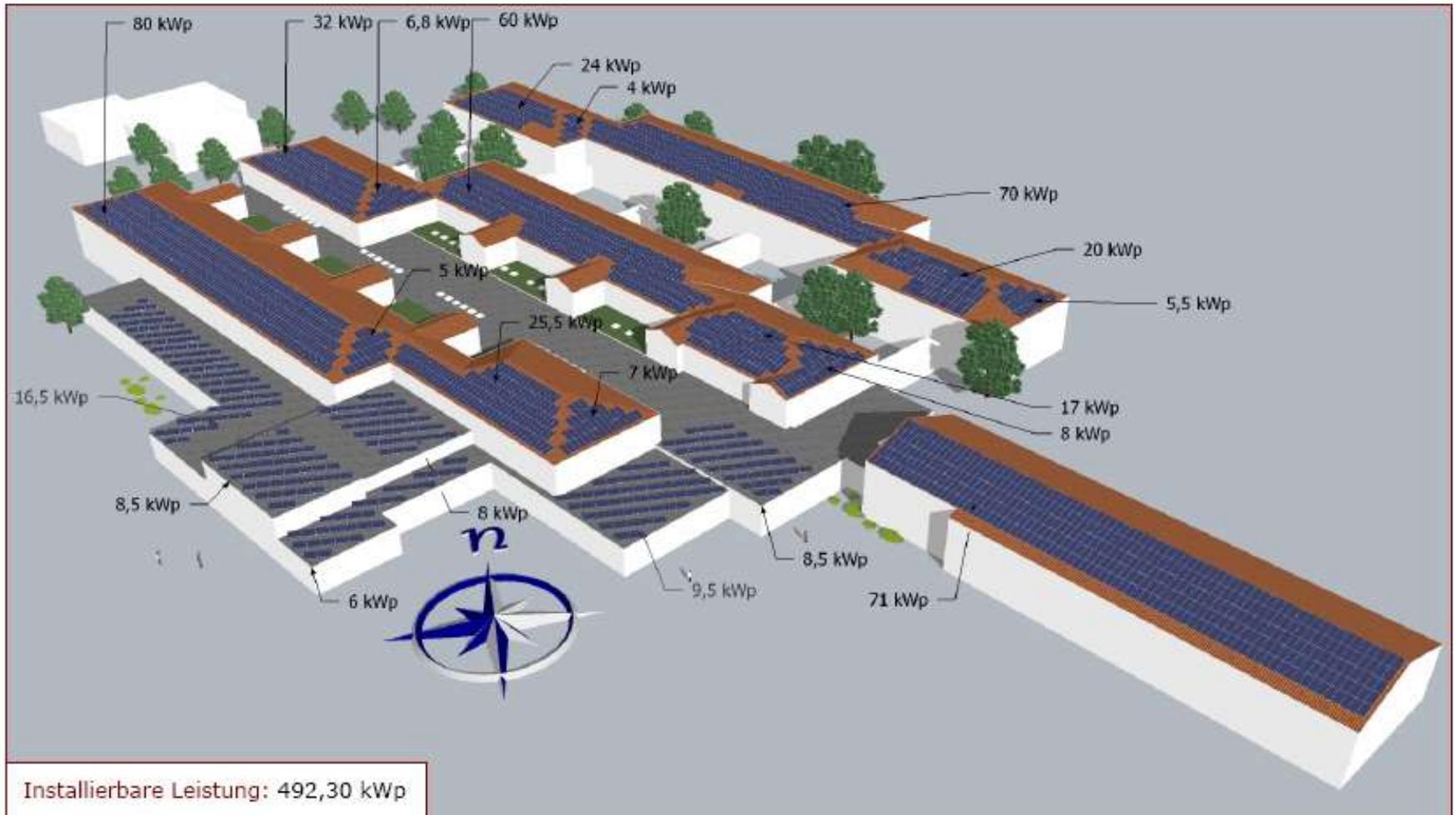
### 4. Top 20 Industrie- und Gewerbedächer (Unternehmen)

Beratung der Unternehmen / Begleitung der Investitionsentscheidung

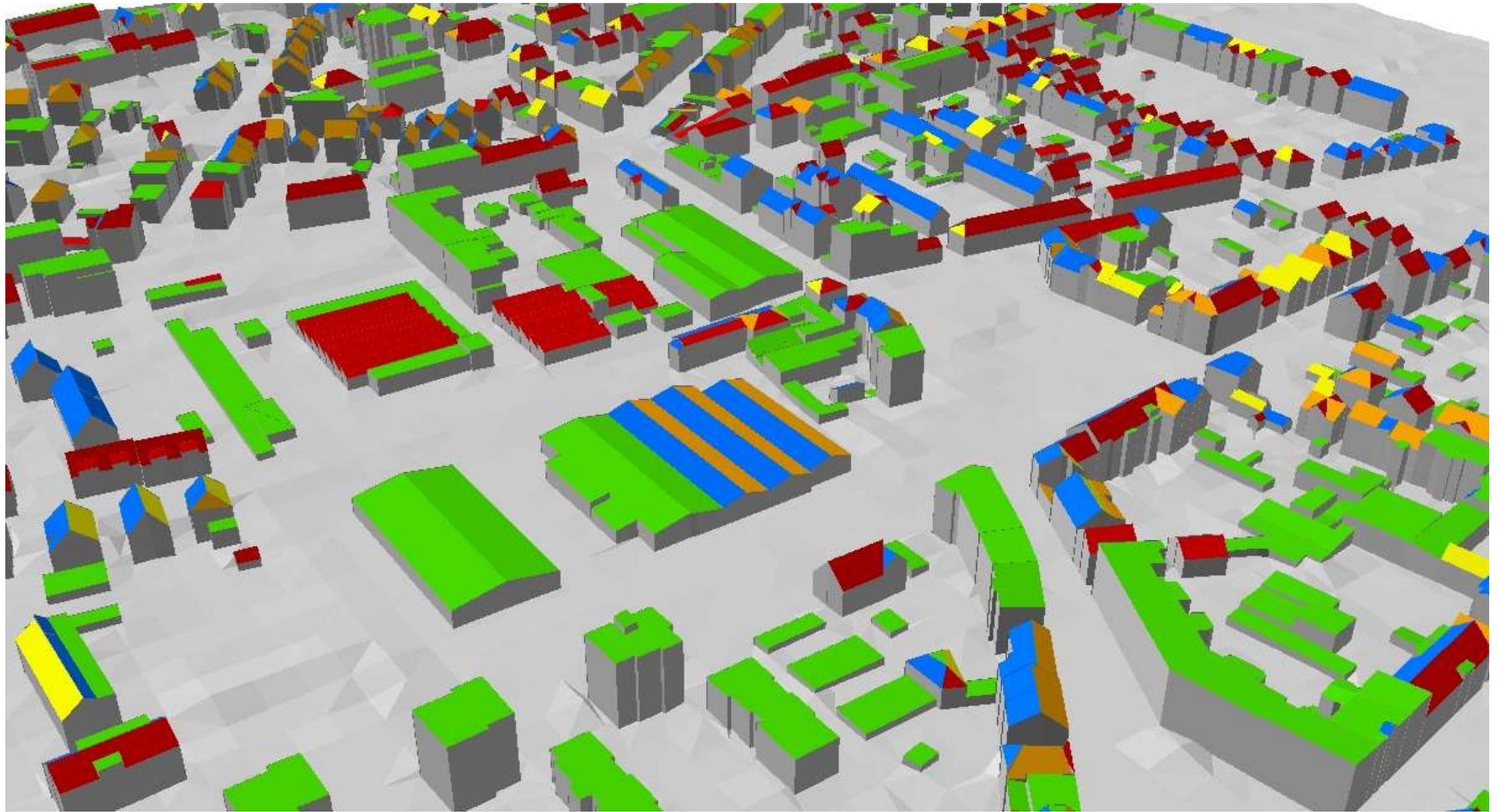
# 5. Ausblick



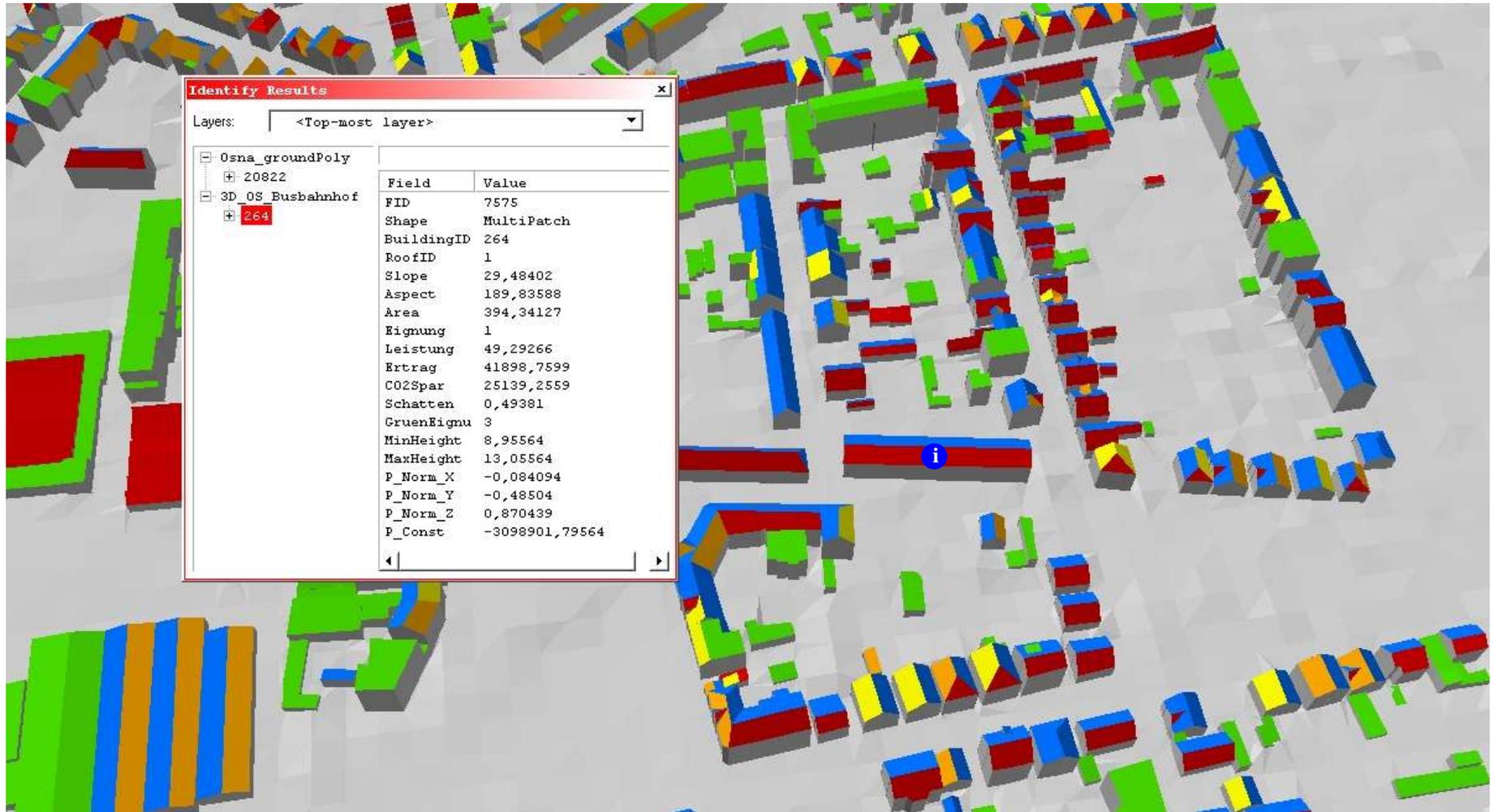
# 5. Ausblick



# 5. Ausblick



# 5. Ausblick





# Haben Sie noch Fragen?

**Kontakt:**

GEOPLEX GmbH

Barbarastr. 22 b

49076 Osnabrück

[info@geoplex.de](mailto:info@geoplex.de)

[www.geoplex.de](http://www.geoplex.de)

Fon: +49-(0)541-969-3929

Fax: +49-(0)541-969-3939